

# 平成17年度 教員研究活動一覧

## I. 論文著書

本研究報告掲載論文は除く

### 機械工学科

所属が記されていない者は本校教員

氏 名	題 目 ・ 書 名	誌 名 ・ 出 版 社 名	巻 ( 号 )
井上 卓見 <sup>1)</sup> 金元 啓幸 <sup>1)</sup> 末岡 淳男 <sup>1)</sup> 小田原 悟 村上 敬宜 <sup>1)</sup>	ハーモニックウェーブレットによる定常振動波形の異常性検出	日本機械学会論文集B編	(2005-7), Vol. 71, No. 707, pp. 2147-2154.
Satoru ODAHARA Yukitaka MURAKAMI <sup>1)</sup> Masahiro INOUE <sup>2)</sup> Atsuo SUEOKA <sup>1)</sup>	Fatigue Failure by In-line Flow-Induced Vibration and Fatigue Life Evaluation	JSME Int. J., Ser. A	(2005), Vol. 48, No. 2, pp. 109-117.
小田原 悟 村上 敬宜 <sup>1)</sup> 井上 雅弘 <sup>2)</sup> 末岡 淳男 <sup>1)</sup>	In-line振動による配管系の疲労破壊<初期ひずみデータのみに基づく疲労寿命評価>	「配管技術」, 日本工業出版	(2005-4), Vol. 47, No. 624, pp. 61-66.
松崎 健一郎 <sup>1)</sup> 末岡 淳男 <sup>1)</sup> 劉 孝宏 <sup>3)</sup> 森田 英俊	製鉄機械ホットレベラのワークロールに発生する多角形摩耗 (第3報, 動吸振器を用いた多角形摩耗の防止・遅延対策)	日本機械学会論文集	2005年, C編, 71巻, 704号, pp.1123-pp.1130.
太田 貴大 <sup>4)</sup> 原 要一郎 森田 英俊 加藤 瞭 <sup>5)</sup>	低温液化ガス運搬船積載のタンクに生じるスロッシング現象に関する実験的考察	名村テクニカルレビュー	2005年, 8巻, pp.50-pp.61.
M.Nakae K.Hidaka Y.Ariura <sup>6)</sup> T.Mastunami <sup>7)</sup> M.Kohara <sup>8)</sup>	Gear Finishing with a Nylon Lap	GEAR TECHNOLOGY The Journal of Gear Manufacturing	Sept./Oct. 2005, pp.38-45.
中江 道彦 <sup>9)</sup> 日高 一憲 <sup>9)</sup> 松波 俊宣 <sup>7)</sup> 小原 正男 <sup>8)</sup> 森川 浩次	ホブ切り調質歯車のラッピング仕上げとその効果	日本機械学会論文集C編	72巻, 715号, pp.969-974, (2006-3)
中島 賢治 横原 大 <sup>10)</sup> 青木 正弘 <sup>10)</sup> ほか20名	三極【日本・FDA・EU】法規制の違いと対応 医薬品・食品包装における設計・表示・材料規格と包装工程の品質確保 第10章第7節 粉体包装機の最適化	技術情報協会編	2005.9.12, 第1版第1刷発行, pp.305-324.

1) 九州大学大学院 2) 本校校長 3) 大分大学 4) (株)名村造船所 5) ST Solutions 6) 九州大学 7) 岐阜ギヤー工業 8) ユシロ化学工業 9) 明和製作所 10) 三光機械(株)

# 平成17年度 教員研究活動一覧

## I. 論文著書

本研究報告掲載論文は除く

電気電子工学科

所属が記されていない者は本校教員

氏 名	題 目 ・ 書 名	誌 名 ・ 出 版 社 名	巻 ( 号 )
須田 義昭 川崎 仁晴 上田 剛 <sup>1)</sup> 大島 多美子	Preparation of nitrogen-doped titanium oxide thin film using a PLD method as parameters of target material and nitrogen concentration ratio in nitrogen/oxygen gas mixture	Thin Solid Films	Vol. 475, pp. 337-341 (2005)
須田 義昭 川崎 仁晴 大島 多美子 中島 将太 <sup>1)</sup> 川添 将一 <sup>2)</sup> 当麻 哲也 <sup>2)</sup>	Preparation of Carbon Nano-Materials Using Arc Discharge in Liquid	Mater. Res. Soc.	Vol.829 B9.17.1-B9.17.6 (2005)
大島 多美子 川崎 仁晴 須田 義昭 山口 淑久 <sup>3)</sup> 池上 知顯 <sup>4)</sup> 蛭原 健治 <sup>4)</sup>	パルスレーザデポジション法を用いた有機発光薄膜の作製	電気学会論文誌A	125巻4号 pp.373-378 (2005)
須田 義昭 川崎 仁晴 大島 多美子 中島 将太 <sup>1)</sup> 川添 将一 <sup>2)</sup> 当麻 哲也 <sup>2)</sup>	Hydroxyapatite coatings on titanium dioxide thin films prepared by pulsed laser deposition method	Thin Solid Films	Vol. 506-507 pp.115-119 (2006)
大島 多美子 上田 剛 <sup>1)</sup> 川崎 仁晴 須田 義昭 蛭原 健治 <sup>4)</sup>	Laser Ablated Plasma Plume Characteristics for Photocatalyst TiO <sub>2</sub> Thin Films	Thin Solid Films	Vol.506-507C pp.106-110 (2006)
須田 義昭 和田 憲治 <sup>5)</sup> 川崎 仁晴 大島 多美子	ナノ構造高感度薄膜ガスセンサを用いた室内環境改善システムの開発	平成14-17年度科学研究費補助金基盤研究(B)研究成果報告書	
長嶋 豊	浅海域調査用コンパクトな自律型海中ロボットの開発	長崎先端技術開発協議会NO.22 研究成果報告書	NO.22、pp29-35, 2005.7
長嶋 豊	可変ベクトルプロペラを用いた自律型海中ロボットの運動制御に関する研究	九州大学応用力学研究所全国 共同利用研究成果報告書	第8号、pp.106-107, 2005.6

## 電気電子工学科

所属が記されていない者は本校教員

氏 名	題 目 ・ 書 名	誌 名 ・ 出 版 社 名	巻 ( 号 )
田崎 弘章 <sup>6)</sup> 南部 久幸 三橋 和彦	進路指導に求められるコミュニケーション教育 について	平成17年度高専教育論文集	平成17年8月 p.359～p.362
三橋 和彦 南部 幸久	長崎県における難病医療と高専教育の医学官 連携	平成17年度高専教育論文集	平成17年8月 p165-166
三橋 和彦 南部 幸久	長崎県難病支援ネットワークにおける医学官連 携と高専教育	論文集「高専教育」第29号	平成18年3月 p731-734
田崎 弘章 <sup>6)</sup> 南部 久幸 三橋 和彦	進路指導とコミュニケーション教育	論文集「高専教育」第29号	平成18年3月 p.641～p.646

1) 本校専攻科 2) (株)日本ナノテク 3) (財)くもとテクノ産業財団 4) 熊本大学 5) 本校物質工学科教員

6) 本校一般教科教員

## 平成17年度 教員研究活動一覧

### I. 論文著書

本研究報告掲載論文は除く

電子制御工学科

所屬が記されていない者は本校教員

氏 名	題 目 ・ 書 名	誌 名 ・ 出 版 社 名	巻 ( 号 )
川下 智幸 福田 孝之 <sup>1)</sup> 下野 次男 <sup>2)</sup> 南部 幸久 <sup>3)</sup> 森下 浩二 <sup>4)</sup> 松尾 修二 <sup>5)</sup>	高専専攻科における専門分野の異なる学生を融合した「ものづくり」演習の試み	日本工学教育協会学会誌	2005年11月号, 第53-6(2005), P36-P41.
川下 智幸 中原 勝俊 <sup>5)</sup> 堂平 良一 <sup>4)</sup> 坂口 彰浩 高比良 秀彰 <sup>3)</sup> 松尾 修二 <sup>5)</sup>	Web環境を用いた学習成果自己点検システムの開発と運用	日本工学教育協会学会誌	2006年3月号, 第54-2(2006), P127-P132.
重松 利信	超流動ヘリウムへの不安定核照射実験	Cryogenics Report of KUMAMOTO University 熊本大学衝撃・極限環境研究センター	16号
中村 嘉男 嶋田 英樹 武富 敬 中原 勝俊 <sup>5)</sup> 滝本 裕則	システムエンジニア指向情報処理実験の改善	高専教育	第29号pp. 297-302 2006.3

1) 本校機械工学科教員 2) 本校物質工学科教員 3) 本校電気電子工学科教員 4) 本校一般科目教員  
5) 本校学生課専門技術班

# 平成17年度 教員研究活動一覧

## I. 論文著書

本研究報告掲載論文は除く

物質工学科

所属が記されていない者は本校教員

氏 名	題 目 ・ 書 名	誌 名 ・ 出 版 社 名	巻 ( 号 )
山邊 国昭	環境科学入門	学術図書出版	山邊他23名の共著
Fumihide Shiraishi <sup>1)</sup> Kentaro Toyoda <sup>1)</sup> Hiromitsu Miyakawa	Decomposition of gaseous formaldehyde in a photocatalytic reactor with a parallel array of light sources 2. Reactor performance	Chemical Engineering Journal	114
古川 信之	(分担執筆) 電子材料・実装技術における熱応力の解析・制御とトラブル対策	技術情報協会	2006. 1.31
古川 信之	(分担執筆) 塗工・成膜における密着・接着性の制御とその評価	技術情報協会	2005. 5.31
Masayuki Hasaka <sup>2)</sup> Takao Morimura <sup>2)</sup> Tetsuya Watanabe	Thermoelectric Properties and Microstructure of Co-doped Iron-Silicides mixed Ag or Cu	Proc. 24th Int. Conf. on Thermoelectrics	2005. 8

1) 九州工業大学 2) 長崎大学工学部

# 平成17年度 教員研究活動一覧

## I. 論文著書

本研究報告掲載論文は除く

### 一般科目

所屬が記されていない者は本校教員

氏 名	題 目 ・ 書 名	誌 名 ・ 出 版 社 名	巻 ( 号 )
大里 文人 <sup>1)</sup> 大里 浩文	リスニングにおける単数・複数への意識調査と その考察	英語教育実践学・開隆堂	2005.6.10 pp.152-pp.165
渡邊 二郎 <sup>2)</sup> 野本 和幸 <sup>3)</sup> 戸田山 和久 <sup>4)</sup> 塩路 憲一 <sup>5)</sup> 岡崎 文明 <sup>6)</sup> 加國 尚志 <sup>7)</sup> 田中 敏彦 <sup>8)</sup> 鈴木 泉 <sup>9)</sup> 杉村 靖彦 <sup>10)</sup> 川瀬 雅也 <sup>7)</sup> 谷 徹 <sup>7)</sup> 村井 則夫 <sup>11)</sup> 小浜 善信 <sup>8)</sup>	現代の哲学 ——西洋哲学史二千六百年の視野より——	昭和堂	2005.12.10 pp.310-pp.356
田崎 弘章 南部 久幸 <sup>12)</sup> 三橋 和彦 <sup>12)</sup>	進路指導に求められるコミュニケーション教育 について	平成17年度教育教員研究集会 論文集	2005. 8 pp.359-pp.362
田崎 弘章	爆弾は実在する—ティム・オブライエン作 村上春樹訳『ニュークリア・エイジ』を読む	原爆文学研究4(花書院)	2005.8.31 pp.157-pp.165
田崎 弘章 南部 久幸 <sup>12)</sup> 三橋 和彦 <sup>12)</sup>	進路指導とコミュニケーション教育	高専教育	2006年3月 第29号 pp.641-pp.646
小沢 節子 <sup>13)</sup> 直野 章子 <sup>14)</sup> 田崎 弘章 柳瀬 善治 <sup>15)</sup> 川口 隆之 <sup>16)</sup>	シンポジウム 原爆をどのように語りうるか —原爆を描くこと、受容することをめぐって—	原爆文学研究増刊号(花書院)	2006.3.1 pp.2-pp.66
中村 真一	A note on an inverse parabolic problem	Nihonkai Math. J.	2005年第2号 pp. 85-88
牧野 一成	立体地図画像を利用した地形図判読	社会科教育	No.554 pp.10

一般科目

所属が記されていない者は本校教員

氏 名	題 目 ・ 書 名	誌 名 ・ 出 版 社 名	巻 ( 号 )
牧野 一成	情報リテラシー教育の活きた教材を提供する 「地理」 一年齢別・性別人口構成と人口推計ー	高専教育	2006年3月 第29号 pp.123-128
松尾 秀樹 大里 浩文	電子辞書利用に関する一考察	全国高等専門学校英語教育学会研究論集	第25号 pp.77-pp.84
森 保仁 原 久之 <sup>17)</sup>	数種類の凹型音レンズの製作とその集音効果	高専教育	2006年3月 第29号 pp.147-pp.152

1) 西南女学院大学 2) 東京大学名誉教授・放送大学名誉教授 3) 創価大学・東京都立大学名誉教授 4) 名古屋大学  
5) 姫路独協大学 6) 金沢大学 7) 立命館大学 8) 神戸市外国語大学 9) 神戸大学 10) 京都大学 11) 明星大学  
12) 本校電気電子工学科教員 13) 早稲田大学 14) 九州大学比較社会文化研究院 15) 台湾・靜宜大学  
16) 台湾・東海大学 17) 本校学生課専門技術班

# 平成17年度 教員研究活動一覧

## Ⅱ. 口頭発表

### 機械工学科

所属が記されていない者は本校教員

氏 名	題 目	発 表 機 関	年 月 日
福田 孝之 久留須 誠 <sup>1)</sup> 須田 義昭 <sup>2)</sup> 下野 次男 <sup>3)</sup> 川下 智幸 <sup>1)</sup>	オムニバス方式の授業による総合的な技術者教育 の試みー特に発表・討論能力の育成ー	平成17年度工学・工業教育研究 講演会	2005. 9.11
松園 圭吾 <sup>4)</sup> 福田 孝之	階段昇降時における手すり形状の効果について	日本機学会九州支部大分地 方講演会	2005.10.15
松園 圭吾 <sup>4)</sup> 福田 丈士 <sup>5)</sup> 宇土 雅紀子 <sup>5)</sup> 福田 孝之 小田原 悟	動作補助手すりの形状と効果について	日本機械学会九州学生会第37 回卒業研究発表講演会	2006. 3.15
小田原 悟	In-line流力弾性振動による腐食疲労破壊	日本機械学会M&M2005材料力 学カンファレンス	2005.11. 4
小田原 悟 藤村 顕世 福田 孝之	創作実習「ブリッジコンテスト」 ーダンボールで作った橋の曲げ強度ー	日本工学教育協会, 工学・工業 教育研究講演会	2005. 9
高木 大介 <sup>4)</sup> 藤村 顕世	予め被害を受けた材料の疲労強度に及ぼす平均 応力の影響について	日本機械学会九州学生会第37 回卒業研究発表講演会	2006. 3.15
日高 孝平 <sup>6)</sup> 末岡 淳男 <sup>6)</sup> 劉 孝宏 <sup>7)</sup> 松崎 健一郎 <sup>6)</sup> 森田 英俊 星原 光太郎 <sup>6)</sup> 野口 聡司 <sup>6)</sup>	摩耗を伴うパターン形成現象の実験的研究	Dynamics and Design Conference 2005	2005. 8.25
劉 孝宏 <sup>7)</sup> 末岡 淳男 <sup>6)</sup> 松崎 健一郎 <sup>6)</sup> 森田 英俊	薄帯巻き取り機におけるパターン形成現象の動吸 振器による防止対策	Dynamics and Design Conference 2005	2005. 8.25
中江 道彦 森川 浩次	ホブ切りにおけるミスト給油の効果	日本機械学会大分地方講演会	2005.10.15
石川 雄大 <sup>4)</sup> 森田 英俊 原 要一郎	摩耗によるパターン形成現象(1自由度系における 実験的検証)	九州学生会・第37回学生会卒業 研究発表講演会	2006. 3.15



機械工学科

所属が記されていない者は本校教員

氏 名	題 目	発 表 機 関	年 月 日
井村 洋平 <sup>4)</sup> 角 翔次郎 <sup>4)</sup> 中江 道彦 日高 一憲 <sup>8)</sup> 森川 浩次	内歯車の心なしラッピング盤の開発	日本機械学会九州学生会第37 回卒業研究発表講演会	2006. 3.15
中原 好友 <sup>5)</sup> 井上 卓士 <sup>5)</sup> 森川 浩次 中江 道彦	ラッピングがショットピーニング歯車の疲労寿命に 及ぼす影響	日本機械学会九州学生会第37 回卒業研究発表講演会	2006. 3.15
藤井 健二 <sup>4)</sup> 中江 道彦 森川 浩次	ホブ切りにおけるミスト給油の効果	日本機械学会九州学生会第37 回卒業研究発表講演会	2006. 3.15
力石 賢一 <sup>4)</sup> 古川 徹	垂直管内気泡流の相分布特性に及ぼす液体粘度 の影響	日本機械学会九州学生会第37 回卒業研究発表講演会	2006. 3.15
中島 賢治 神岳 潤 <sup>9)</sup> 久保 淳一 <sup>10)</sup> 井上 雅弘 <sup>11)</sup>	高専の卒業研究におけるスターリングエンジン製 作の導入事例とその効果	平成17年度工学・工業教育研究 講演会	2005. 9.10
下川 秀人 <sup>4)</sup> 中島 賢治 城野 祐生 <sup>3)</sup>	粉体自由落下の数値シミュレーションと実験による 検証	日本機械学会九州学生会第37 回卒業研究発表講演会	2006. 3.15
Bunji ONO Yuji Yamamoto <sup>12)</sup>	Influences of Phosphate Esters on the Friction and Wear Characteristics of Molybdenum Dithiocarbamate	International Tribology Conference Kobe 2005	2005.5.29～6.2

1) 本校電子制御工学科教員 2) 本校電気電子工学科教員 3) 本校物質工学科教員 4) 本校専攻科 5) 本校本科生  
6) 九州大学大学院 7) 大分大学 8) 明和製作所 9) 九州工業大学大学院 10) 本校学生課実習係 11) 本校校長  
12) 九州大学

## 平成17年度 教員研究活動一覧

### Ⅱ. 口頭発表

電気電子工学科

所属が記されていない者は本校教員

氏 名	題 目	発 表 機 関	年 月 日
大島 多美子 池田 祐二 <sup>1)</sup> 須田 義昭 川崎 仁晴	Pulsed Laser Deposition of Titanium Oxide and Titanium Nitride Thin Films for a Multifunctional Heat Mirror	4th International Symposium on Transparent Oxide Thin Films for Electronics and Optics	2005. 4. 7
川崎 仁晴 大島 多美子 須田 義昭	液中放電とパルスレーザアブレーション法を用いたナノ構造体の作製法の開発	ナノ学会第3 回大会	2005. 5
大島 多美子 中島 将太 <sup>1)</sup> 松永 裕司 <sup>1)</sup> 川崎 仁晴 須田 義昭 蛭原 健治 <sup>2)</sup>	Optical Dynamics Measurement in Laser Ablation TiO2 Plasma Plume	17th Intercational Symposium on Plasma Chemistry	2005. 8.11
川崎 仁晴 須田 義昭 大島 多美子 松永 裕司 <sup>1)</sup> 金子 勉 <sup>1)</sup>	Synthesis of nano materials using pulsed arc discharge and pulsed laser ablation in liquid	17th Intercational Symposium on Plasma Chemistry	2005. 8.11
須田 義昭 川崎 仁晴 大島 多美子	Research on Waste Water Purification by Ozone Treatment and Pulsed Discharge Treatmen	ELMECO2005	2005. 9. 6
川崎 仁晴 大島 多美子 須田 義昭	液中アーク放電と液中PLA法を用いた炭素系ナノ構造体の作製	第65回応用物理学学術講演会(応用物理学学会秋季大会)	2005. 9. 8
川崎 仁晴 大島 多美子 須田 義昭	液中アーク放電と液中PLA法を用いた炭素系ナノ構造体の作製	第65回応用物理学学術講演会(応用物理学学会秋季大会)	2005. 9. 9
川崎 仁晴 金子 勉 <sup>1)</sup> 大島 多美子 須田 義昭	スパッタリング法による可視光応答型光触媒の作製とその環境浄化効果	電気学会放電研究会(佐賀大学)	2005. 9.20
川崎 仁晴 松永 裕司 <sup>1)</sup> 金子 勉 <sup>1)</sup> 大島 多美子 須田 義昭	オゾンガスを用いたスパッタリング法によるWO3薄膜の作製	H17電気学会九州支部連合大会(福岡工業大学)	2005. 9.29

電気電子工学科

所属が記されていない者は本校教員

氏 名	題 目	発 表 機 関	年 月 日
川崎 仁晴 松永 裕司 <sup>1)</sup> 金子 勉 <sup>1)</sup> 大島 多美子 須田 義昭	液中放電と促進酸化法を用いた水質改善効果	H17電気学会九州支部連合大会 (福岡工業大学)	2005. 9.29
池田 祐二 <sup>1)</sup> 大島 多美子 須田 義昭 川崎 仁晴	ヒートミラーに関するPLD法によるTiO <sub>2</sub> ,TiN薄膜の作製	H17電気学会九州支部連合大会 (福岡工業大学)	2005. 9.30
川崎 仁晴 大島 多美子 須田 義昭	低温He溶液中PLDによるナノ構造物質の作製	平成17年応用物理学会九州支部シンポジウム	2005.11.16
川崎 仁晴 大島 多美子 須田 義昭	スパッタリング法による酸化タングステン薄膜の作製	応用物理学会九州支部大会 (福岡工業大学)	2005.11.26
川崎 仁晴 池田 祐二 <sup>1)</sup> 大島 多美子 須田 義昭	電気工学基礎実験用ビデオ教材の作製	平成17年電気学会教育フロンティア研究会(福岡工業大学)	2005.12. 1
川崎 仁晴 大島 多美子 須田 義昭	Growth Processes of Nanomaterials using Plasma Process in Liquid	日本MRS	2005.12.10
川崎 仁晴 大島 多美子 須田 義昭	Preparation of TiO <sub>2</sub> /TiN/TiO <sub>2</sub> thin films for a multifunctional heat mirror using pulsed	日本MRS	2005.12.10
須田 義昭 大島 多美子 川崎 仁晴	PLD法による多機能性ヒートミラー薄膜の作製	第12回シンポジウム光触媒の最近の展開(東京大学)	2005.12.10
川崎 仁晴 大島 多美子 須田 義昭	PLD法を用いたヒートミラー用TiO <sub>2</sub> /TiN/TiO <sub>2</sub> 薄膜の組成分析	第52回応用物理学学術講演会	2006. 3
田崎 弘章 <sup>3)</sup> 南部 久幸 三橋 和彦	進路指導に求められるコミュニケーション教育について	国立高等専門学校機構主催 平成17年度教育教員研究集会	2005. 8.26
三橋 和彦 南部 幸久	長崎県における難病医療と高専教育の医学官連携	国立高等専門学校機構主催 平成17年度教育教員研究集会	2005. 8.26

電気電子工学科

所属が記されていない者は本校教員

氏 名	題 目	発 表 機 関	年 月 日
三橋 和彦 坂口 愛美 <sup>1)</sup> 里見 博子 <sup>1)</sup>	画像解析を用いた車軸藻原形質内における顆粒の逆走現象に関する研究	日本物理学会2005年秋季大会	2005. 9.19-22
三橋 和彦	水生植物細胞原形質内における顆粒の逆走減少に関する研究	平成17年度応用物理学会九州支部学術講演会	2005.11.26-27
三橋 和彦	水生植物細胞内の原形質流動中における顆粒の逆走現象	第111回日本物理学会九州支部例会	2005.12.10
三橋 和彦 南部 幸久	地域医療連携を通じた医学官連携の試みと事例報告	第11回高専シンポジウム	2006. 1.21

1) 本校専攻科 2) 熊本大学 3) 本校一般科目教員

# 平成17年度 教員研究活動一覧

## Ⅱ. 口頭発表

### 電子制御工学科

所属が記されていない者は本校教員

氏 名	題 目	発 表 機 関	年 月 日
川下 智幸 中原 勝俊 <sup>1)</sup> 坂口 彰浩 堂平 良一 <sup>2)</sup> 高比良 秀彰 松尾 修二 <sup>1)</sup>	Web環境を利用する学習成果の自己点検システムの開発	2005年度工学教育研究講演会, P218-P219	2005. 9.10
川下 智幸 安井 平司 <sup>3)</sup> 岡本 政章 <sup>4)</sup> 久留須 誠	画像処理が容易になる研削砥石の構造(続報)	2005年度砥粒加工学会学術講演会, P321-P322	2005. 9.28
川井 康寛 <sup>4)</sup> 川下 智幸 安井 平司 <sup>3)</sup> 前田 貴信 松尾 修二 <sup>1)</sup>	ボールネジ機構の運動性能に及ぼすサーボモータのセンサー特性(続報) ー加工仕上げ面に及ぼす影響ー	2005年度精密工学会九州地区学術講演会, P93-P94	2005.11.12
山田 弘幸 <sup>4)</sup> 川下 智幸 前田 貴信	ICタグを用いた高齢者支援システムの開発 ー地域貢献を考慮した研究テーマの設定ー	2005年度精密工学会九州地区学術講演会, P29-P30	2005.11.12
杉原 富紀 <sup>4)</sup> 川下 智幸 前田 貴信 浅海 勝征 <sup>5)</sup>	非線形結晶体のSHG(第二高調波)による解析の試み(続報) ーレーザ径の形状計測と結晶体の欠損形状に関する検討ー	2005年度精密工学会九州地区学術講演会, P35-P36	2005.11.12
岡本 政章 <sup>4)</sup> 川下 智幸 久留須 誠 安井 平司 <sup>3)</sup> 前田 貴信 松尾 修二 <sup>1)</sup>	画像解析に適した研削砥石の開発(第3報) ー研削過程での砥粒切れ刃の解析ー	2005年度精密工学会九州地区学術講演会, P65-P66	2005.11.12
川下 智幸	ICタグの現状と利用技術及び所有する知的財産関連の研究紹介	ベンチャーサロン佐世保 技術講演会講師(依頼講演)	2005.10.11
Tomoyuki KAWASHITA Makoto KURUSU Masaaki OKAMOTO <sup>4)</sup> Heiji YASUI <sup>3)</sup>	High speed evaluation of wheel surface condition using newly devised diamond wheel	The 3rd Kumamoto University Forum in Shanghai	2005.10.27

電子制御工学科

所属が記されていない者は本校教員

氏 名	題 目	発 表 機 関	年 月 日
川下 智幸 久留須 誠 中原 勝俊 <sup>1)</sup> 松尾 修二 <sup>1)</sup>	画像処理技術を用いた砥石作業面性状の計測システムの開発	精密工学会九州支部産学官技術セミナー	2006. 1.27
牧野 俊昭 稲田 泰裕 <sup>4)</sup> 山田 さやか <sup>6)</sup> 宮脇 健吾 <sup>6)</sup>	小形情報機器のライフサイクルアセスメント環境評価	第24回計測自動制御学会九州支部学術講演会	2005.12. 3
牧野 俊昭 木下 陽允 <sup>4)</sup>	船体構造物の弾性振動低減化の検討	第24回計測自動制御学会九州支部学術講演会	2005.12. 3
牧野 俊昭 木下 陽允 <sup>4)</sup>	ハイパーエコボールの制振特性の検討	第11回高専シンポジウム(長岡)	2006. 1.21
牧野 俊昭 志久 修 武富 敬 福田 久美 <sup>6)</sup> 永神 茂治 <sup>6)</sup>	佐世保高専電子制御工学科の実習体験教育	第11回高専シンポジウム(長岡)	2006. 1.21
Y.Tanaka <sup>7)</sup> I.Yokomiti <sup>7)</sup> T.Makino	Workspace Search of Hydraulic Parallel Manipulators	The 5th Int. Fluid Power Conf.(Aachen)	2006. 3.27
重松 利信	超流動ヘリウムへの不安定核照射実験	火の国研究会	2005.10.17
宮田 和英 <sup>4)</sup> 西元 琢郎 <sup>6)</sup> 渡辺 謙一郎 <sup>6)</sup> 重松 利信 森 保仁 <sup>2)</sup>	デモンストレーション用リニアモーターカーの開発	応用物理学会九州支部学術講演会	2005.11.26
兼田 一幸 荻原 春生 <sup>8)</sup>	長い符号間干渉通信路に対する時空間符号化 Turbo-TCMシステム	電子情報通信学会九州支部	2005. 9.25
兼田 一幸 松尾 修二 <sup>1)</sup>	電子回路における実践的授業の取り組み	日本工学教育協会第53回年次大会	2005. 9.10
武富 敬 嶋田 英樹	高齢者指向メディアアートシステム	第12回中山隼雄科学技術文化財団研究成果発表会リポート pp. 21-23	2005.10.27

## 電子制御工学科

所属が記されていない者は本校教員

氏 名	題 目	発 表 機 関	年 月 日
滝本 裕則 満倉 靖恵 <sup>9)</sup> 福見 稔 <sup>10)</sup> 赤松 則男 <sup>10)</sup>	顔画像を用いた年齢・性別識別の一手法	JSAGA秋季全国大会	2005.10. 9
H. Takimoto Y. Mitsukura <sup>11)</sup> M. Fukumi <sup>10)</sup> N. Akamatsu <sup>10)</sup>	A Method of Gender and Age Estimation Based on Facial Knoledge	2006 International Workshop on Nonkubear Circuits and Signal Processing	2006. 3. 5
玉井 敬一 <sup>12)</sup> 志久 修 近藤 達彦 <sup>12)</sup> 福本 博文 <sup>12)</sup>	LoGフィルタを用いた情景画像からの文字成分抽出	画像の認識・理解シンポジウム MIRU2005, DS-7	2005. 7.18
林 信吾 <sup>13)</sup> 志久 修 玉井 敬一 <sup>12)</sup> 福本 博文 <sup>12)</sup> 黒田 英夫 <sup>13)</sup>	3次元空間中の文字認識のための傾斜補正方法	第58回電気関係学会九州支部 連合大会講演論文集, 13-2P-02	2005.9.30
玉井 敬一 <sup>12)</sup> 福本 博文 <sup>12)</sup> 志久 修 林 信吾 <sup>13)</sup> 黒田 英夫 <sup>13)</sup>	ケータイカメラ画像からの文字情報抽出技術	シンポジウム「ケータイ・カーナビ の利用性と人間工学」	2006. 3.10
志久 修 玉井 敬一 <sup>12)</sup> 福本 博文 <sup>12)</sup> 黒田 英夫 <sup>13)</sup>	情景画像からの文字列抽出の一方法	第224回画像電子学会研究会、 05-07-12、pp.73-79	2006. 3.17

1) 本校学生課専門技術班 2) 本校一般科目教員 3) 熊本大学 4) 本校専攻科 5) 長崎総合科学大学 6) 本校本科生  
 7) 北九州高専 8) 長岡技術科学大学 9) 岡山大学 10) 徳島大学 11) 東京農工大学 12) オムロンソフトウェア(株)  
 13) 長崎大学

# 平成17年度 教員研究活動一覧

## Ⅱ. 口頭発表

### 物質工学科

所属が記されていない者は本校教員

氏 名	題 目	発 表 機 関	年 月 日
平山 俊一	新規フォトクロミック色素の合成とその工学的応用について	長崎県工業技術センター計算化学研究会	2005. 6.14
林内 梨恵 <sup>1)</sup> 川上 彰太 <sup>1)</sup> 平山 俊一 重光 保博 <sup>2)</sup> 富永 義則 <sup>3)</sup>	光応答性化合物の開発(6)	第42回化学関連支部合同九州大会	2005. 7. 2
Tsuyoshi Kashima <sup>1)</sup> Shun-ichi Hirayama Yasuhiro Shigemitsu <sup>2)</sup>	Quantum chemical assessment of the low-lying excited states of Benzophenone-3	The 17th Japan-Korea Joint Seminar for Young Organic Chemists	2005.11.12
鹿島 剛 <sup>1)</sup> 平山 俊一 重光 保博 <sup>2)</sup>	ベンゾフェノン-3の電子スペクトルに関する定量的電子状態計算	第11回高専シンポジウム	2006. 1.21
中村 直美 <sup>1)</sup> 長田 秀夫 森 晴樹 <sup>4)</sup> 岸田 昌浩 <sup>5)</sup>	クロロペンタフルオロエタン加水分解におけるアルミナ-ジルコニア系触媒の活性低下	化学工学会	2006. 3. 4
Masayuki Hasaka <sup>6)</sup> Takao Morimura <sup>6)</sup> Tetsuya Watanabe	Thermoelectric Properties and Microstructure of Co-doped Iron-Silicides mixed with Ag or Cu	第24回国際熱電学会	2005. 8
里見 暢子 <sup>1)</sup> 城野 祐生 中島 賢治 <sup>7)</sup>	液中粒子群の沈降及び凝集過程の数値解析	第8回化学工学会学生発表会広島大会	2006. 3. 4
山崎 隆志 篠崎 修 <sup>8)</sup>	焼酎粕による高度不飽和脂肪酸の生産に関する研究	長崎先端技術開発協議会研究成果発表会	2005. 7.12
森 有右 <sup>1)</sup> 山崎 隆志 宮川 洋光 秋庸 裕 <sup>9)</sup> 小埜 和久 <sup>9)</sup>	DHA生産微生物による養魚餌料の栄養強化	第8回化学工学会学生発表会	2006. 3. 4

1) 本校専攻科 2) 長崎県工業技術センター 3) 長崎大学環境科学部 4) 本校学生課専門技術班 5) 九州大学大学院  
6) 長崎大学工学部 7) 本校機械工学科教員 8) 壱岐焼酎協業組合 9) 広島大学



# 平成17年度 教員研究活動一覧

## Ⅱ. 口頭発表

### 一般科目

所属が記されていない者は本校教員

氏 名	題 目	発 表 機 関	年 月 日
大里 浩文 大里 文人 <sup>1)</sup>	リスニングにおける単数・複数への意識調査とその考察(2)	第31回全国英語教育学会	2005. 8. 6
川瀬 雅也	アンリ現象学における身体と世界	西日本哲学会第56回大会	2005.12. 3
田崎 弘章 <sup>2)</sup> 南部 久幸 <sup>2)</sup> 三橋 和彦 <sup>2)</sup>	進路指導に求められるコミュニケーション教育について	独立行政法人国立高等専門学校機構主催平成17年度教育教員研究集会	2005. 8.26
小沢 節子 <sup>3)</sup> 直野 章子 <sup>4)</sup> 田崎 弘章 柳瀬 善治 <sup>5)</sup> 川口 隆之 <sup>6)</sup>	シンポジウム 原爆をどのように語りうるか —原爆を描くこと、受容することをめぐって—	第16回原爆文学研究会公開シンポジウム 共催 九州大学P&Pプログラム 〈「九州」という思想〉九州大学比較社会文化研究院	2005. 9.12
中村 真一	放物型方程式の逆問題への確率解析の応用	研究集会「逆問題とその周辺」 (於 群馬大学工学部)	2005. 8.20
野口 正憲 綱分 憲明 <sup>7)</sup> 吉塚 一典 齋藤 誠司 <sup>8)</sup> 村木 里志 <sup>8)</sup> 綿貫 茂喜 <sup>8)</sup>	青少年後期男子の運動習慣および遺伝が身体組成に及ぼす影響	第54回日本生理人類学会	2005.10.29
堀江 潔	『日本文徳天皇実録』講読 仁寿二年二月丁未～四月辛酉条	第53回長崎古代史研究会	2005. 9. 3
堀江 潔	文徳朝の神祇政策の再検討 —嘉祥の諸神同時叙位の意義を中心に—	平成17年度九州史学会大会日本史部会	2005.12.11
森 保仁 原 久之 <sup>9)</sup>	凹型の放物面形状を有する音レンズの製作と性能評価	独立行政法人国立高等専門学校機構主催平成17年度教育教員研究集会	2005.8.25-26
森 保仁 原 久之 <sup>9)</sup>	凹型音レンズの製作および集音効果の定量的評価	平成17年度応用物理学会九州支部学術講演会	2005.11.26-27
森 保仁 原 久之 <sup>9)</sup>	小中学校の先生方を対象とした「理科実験講座」の取り組み	平成17年度応用物理学会九州支部学術講演会	2005.11.26-27

一般科目

所属が記されていない者は本校教員

氏 名	題 目	発 表 機 関	年 月 日
宮田 和英 <sup>10)</sup> 西元 琢郎 <sup>11)</sup> 渡辺 謙一郎 <sup>11)</sup> 重松 利信 <sup>12)</sup> 森 保仁	デモンストレーション用リニアモーターカーの開発	平成17年度応用物理学会九州 支部学術講演会	2005.11.26-27
森下 浩二	多読活動におけるモニタリングシステム構築の試み	第31回全国英語教育学会札幌 研究大会	2005. 8. 6

1) 西南女学院大学 2) 本校電気電子工学科教員 3) 早稲田大学 4) 九州大学比較社会文化研究院 5) 台湾・靜宜大学  
6) 台湾・東海大学 7) 県立長崎シーボルト大学 8) 九州大学 9) 本校学生課専門技術班 10) 本校専攻科  
11) 本校本科生 12) 本校電子制御工学科教員

## 平成17年度 教員研究活動一覧

### Ⅲ. 特許

#### 電子制御工学科

所属が記されていない者は本校教員

登 録 者 名 ( 発 明 者 )	特許番号(出願番号)	特 許 の 名 称	権 利 化 又 は 出 願 年 月 日	認定期間
Tomoyuki KAWASHITA	US6939201 B2 (US2004/0009736 A1)	GRINDING TOOL, AND METHOD AND APPARATUS FOR INSPECTION CONDITIONS OF GRINDING SURFACE OF THE SAME	SEP. 6, 2005	
川下 智幸	特許第3668777号 (特願2002-199940)	研削工具の砥粒突出量測定装置及び測定方法	2005. 4.22	
川下 智幸 久留須 誠 岡本 政章 <sup>1)</sup> 川井 康寛 <sup>1)</sup> 山田 弘幸 <sup>1)</sup>	(特願2006-090495)	研削工具とその砥面検査方法	2006. 3.29	
瀬畑 美智夫 <sup>2)</sup> 牧野 俊昭 平石 元美 <sup>2)</sup> 中村 実 <sup>2)</sup>	(特願2005-135258)	鉄道車両	2005. 5. 6	
中村 英之 <sup>2)</sup> 奥野 澄生 <sup>3)</sup> 牧野 俊昭 佐川 年旦 <sup>2)</sup>	(特願2005-136356)	軌条車両	2005. 5. 9	
川崎 健 <sup>2)</sup> 牧野 俊昭 奥野 澄生 <sup>3)</sup> 中村 英之 <sup>2)</sup> 戸取 征二郎 <sup>2)</sup>	(特願2005-186144)	鉄道車両用天井内装パネル	2005. 6.27	
山本 隆久 <sup>2)</sup> 奥野 澄生 <sup>3)</sup> 牧野 俊昭 川崎 健 <sup>2)</sup>	(特願2005-260706)	軌条車両	2005. 9. 8	
志久 修	(特願2005-295237)	文字列の傾斜補正方法及び装置	2005.10.25	

1) 本校専攻科 2) 日立製作所 3) 大島商船高専